

જેતીવાડી પ્રથમ વિચાર.

પોથી બીજી, ભાગ ૨ જો.



વિચારનાર,

જેતીવાડીના ઉપદેશક અને દેશદાઝણ,
આદિતરામ સલુબરામ પારધી સમીવાળા,
વડનગરા શ્રુતસ્થ નાગર.
પારભુકર—હાલમાં અમદાવાદ.



અમદાવાદ.

ધી એડવર્ડ પ્રિન્ટીંગ પ્રેસ-રૂ. મુંબઈ ખેંક પાસે
કર્નાએ પુસ્તકના સર્વે હક પોતાને સ્વાધીન રાખ્યા છે.

આવૃત્તિ ૧ લી, પ્રત ૨૦૦૦

સંવત ૧૯૫૮ સને ૧૯૦૨

મુલ્ય. રૂ. ૦-૧-૦.

ખેતીકારો પોતાની ખેતીનું કામ કરે છે, પરંતુ તેમાં જે જે કામ કરવાનું તે કામ શા ઉપયોગનું કે ! ઉપયોગને માટે કરવું પડે છે, તેવુંતો તમામના જાણવામાં નથી. તેમજ જે કામ કરવું, તેમાં આટલું તો અવસ્યનું છે, અને તેથી વીસેશ કરેતો વીસેશ અને નુન્ય કરે તો નુન્યતા જાણતા નથી, તેથી તે બાબત બને તેટલું કરવું એમ માની કરે છે. તેમાં જે નુકશાનીઓ ભોગવે છે તેવું ચતુ નુકશાન રોકવાનું કારણ એજ લાભ મલવાનું સાધન, અને અજ્ઞાન દુર થઈ જ્ઞાન મલવાનો ઉપાય તેમ જ્ઞાન મલવાથી ઉત્તમ વધવાનો ? ઉત્તમ વધ્યો કે આપો આપ કામ કરવાના ? કે લાભ પોતાની મેળે દોડી આવવાનો અને તેટલીજ દોડથી દાખલો નાસી જવાનું પ્રયત્ન કરવું પડે કે લક્ષ્મીના કાષ્ઠ દર્શનનો લાભ, જે એવું જેનું પરીણામ છે એજ માટે આરંભ કર્યો છે.

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ગુજરાતી કૉપીરાઈટ વિભાગ]

અનુક્રમાંક ૩૮૭

વર્ગીક

પુસ્તકનું નામ ખેતીવાડી પ્રથમ પાઠ્યક્રમ

વિષય ૨૫

ગુજરાત કાઠીઆવાડ અને કચ્છમાં કુવેતર ખેતી કરનારની જે વર્ગવારી છે, તેમાં મીશ્રણ ખેતી કરનારનો જે વર્ગ ૩ (ત્રાજો) છે, તેમાં મુખ્ય વાવેતર જે થાય છે તે બાબત હોડામાં પ્રસીદ્ધ કરવા.

ભાષણ.

ધહુ અને જવના વાવેતર બાબત.

ખેતીવાડીમાં જે મુખ્ય ત્રણ વર્ગ, આકાસીયા-કુવેતર—બેજો એવાં માન્યાં છે, તે ત્રણ વરગમાં ધહુ અને જવનું વાવેતર થાય છે, તેમ જતાં કુવેતરમાં એટલે ખેતીવાડીના મુખ્ય વર્ગમાંથી ખીજા વર્ગમાં તેના વીશે વીચારવાનું પસંદ કર્યું છે. તેનું કારણ માત્ર એટલુંજ છે કે, તેનું વાવેતર પીત્તથી વધારે થાય છે,

આકાસીઆ એટલે ખરીફના સીયાળું ધહુ જવનું વાવેતર થાય છે તે બાબત નીચે મુજબ છે.

ખરીફના સીયાળું ધહુને કાઠા ધહુ કહે છે, તેમાં તેના બે નામ છે. રાતા કાઠા અને ખોળા કાઠા ઊરફે દાઉદખાની છે તે સીવાય તેના ખીજા નામ પણ બજારમાં કહેવામાં આવે છે જેમકે હાંસોટ પ્રગણાના દાઉદખાની ને હાંસીઆ કહે છે. તે માફક જબલપરી વીજેરે નામ હોય છે સીવાય તેમાં પોટા પણ કહેવાય છે તેનું કારણ એવું છે કે પાણીનો ભેજ વધારે હોય અગર જબની ભરત જમીનમાં વાવેતર કર્યું હોય અગર વાવેતર કરવા પછી ભારે માવડું કે વરસાદ થઈ ગયો હોય, અને પાણી ભરાઈ ગયાં હોય ભારે પોટા થાય છે.

ખરીફના સીયાળું ધહુને વાવેતર કરવા લાયકની જમીન કાળી કંપની હોય છે, ગુજરાતમાં તેવી જમીન તેમજ કાઠીઆવાડ અને કચ્છમાં તેવી જમીન ધણી કરીને દરીયા કીનારા પાસે હોય છે, અગર ની-

વ્યાજમાં હોય છે અગર પહાડોની ખીણોમાં હોય છે અગર નદીઓના
 મુખ પાસે હોય છે પરંતુ એકંદરે તેનું વાવેતર કાંપી કંપની નીચાણની
 જમીનમાં થાય. ગોરાકુ કે માળની કાળી જમીન હોય ત્યાં તેવા ઘણા પા-
 કતા નથી માટે ઘણા પાકે તેવી જમીનને ઘણાવાર જમીન કહે છે. પરંતુ
 તેમાં એક એવું કારણ છે કે તેવી ઘણાવાળી જમીનનું દર તમામ જ-
 ગાએ સરખું હોતું નથી, તેમજ તે જમીનનું ઉપરનું પડ જે કાલી કં-
 પની જમીનનું છે, તેની નીચેની જમીનનું પડ જુદી જુદી જાતનું હોય
 છે. ઉસવાલા ખારનું મીઠાવાળું ખારનું મરડીયાનું ગોરાકુ ચીકણી જ-
 મીનનું સરાખડાનું કે પથર વળુ હોય છે. જમાનનું દર ઉપરનું એક
 હાથ ઉંડાણનું, કે તેથી જેમ વધારે ઉંડાણનું, હોય તેમ તેમાં સારી
 અને મન માનતી મહેનત કરી મન માનતો નફો લેઈ શકાય છે. એક
 હાથથી જેમ ઓછું તેમ તેમાં બરાબર મહેનત કરી શકાતી નથી. પરંતુ
 ઘણા મુજબ જાણી છે તેથી ઉપર રહે છે માટે એક વેંત સુધીના દ-
 લમાં પણ વાવેતર કરે છે. તેથી તેમાં પાક પણ તેમજ આવે છે.
 ઘણી વખત ખીજથી બમણો પાક થાય છે. અને ઘણી વખત દર કે
 પંદર અગર વીસગણા સુધી પાકે છે, પરંતુ કાલી કંપની જમીન ચી-
 કણી હોય છે અને તેમાં ઘાસ વીગેરે નકામા છોડ ઘણા ઉંગે છે. તેથી
 તેમાં ખેડવાની મહેનત ઘણી પડે છે. તે મહેનત ઓછી કરવા ઘણા ભાગે
 તેમાં ખાતર નાંખતા નથી. અને ખેતરોને અંધ બાંધી તેમાં પાણી ભરી
 રાખે છે એટલે નકામું નીલામણું પાણીના ભરાવાથી ઉગવા પામતું નથી
 અને ઉચ્ચ હોય છે તો કાઢી જાય છે. વલી એવી ઘણાવાર જમીન ઘ-
 ણા ભાગે રાંપ કે રાંપડી કે દંતાલ વતી ખેડે છે. પણ ઉભા સમીતીગાએ
 ખેડતા નથી. માટે તેમાં ખેડનું કામ બરાબર થતું નથી અને ખેડ કર-
 વાથી જમીનમાં જે કુદરતની બક્ષીસ મલવાતી તે લેવાતી નથી. માટે
 ધાક ઓછો આવે છે પણ અંધ બાંધી જમીનમાં પાણી ભરી રાખવાથી

પાણીમાં જે કુદરતનો કસ આવ્યો હોય છે તે જમીનને મળે છે એ નફો છે પણ હાલના ખેડુતો તેમાં શું કસ આવે છે તે જાણતા નથી માટે અટકલથી એટલું માને છે કે જમીન ભરત થવાથી પાકે છે માટે બંધ બાંધે છે પણ એ સમજથી બને છે એમકે થોડા વરસાદથી ઘણું પાકતા નથી તોપણ ખેડુતોનો નબાવ થવાનું એટલુંજ કારણ છે કે ! જમીન બહોળા વાવેતર કરે છે તેથી સારે વરસે તેમને નફો મળે છે પણ માડા વરસે નુકસાન ઘણું થાય છે.

ઘણું વાવેતર કરવામાં તેઓ વીસ ઇંચ લાંબાનો એક હાથ એવા સો હાથ લાંબા અને સો હાથ પહોલા એટલે દશ હજાર સમ ચોરસ હાથને એક વીંધો કહે છે તેવા વીંધા જમીનમાં ઘણું બીજ વીસ શેરથી તે ચાલી શેર સુધી વાવે છે. પરંતુ તે બીજ સારું છે કે કેમ ? તેનું તેમને પુરૂ જ્ઞાન કે માહિતી નથી. માલ સળ્યા વગરનો અને મોટા દાણો વખાણે છે અને વાવેતરના ચાસમાં ખાર ઇંચ અગર તેથી ઓછું વધારે કે ઓછું અંતર રાખી વાવે છે પણ ચાસની હારો કે ઓળામાં એટલું પાશે પાસે વાવે છે કે ! તે જલુ વાવેતર કહેવું પડે છે. જાડા વાવેતરથી નુકસાન એ આવે છે કે બીજ વધારે જોડાએ છીએ; અને ઘણું વાવેતર જે વસતારી એટલે ચડમાંથી ઘણા ફળુગા કાડનારો હોય છે તે કાઢી શકતો નથી આથી ઘણા છોડ પોતાનું જે બળ છે તે પુરૂ કરતા નથી. અને એક છોડમાં અનેક ઉંબીઓ કાઢવાની શક્તિ છે. તે ખીલતી નથી. એ મોટી નુકસાની ભોગવવી પડે છે. પણ તે જાડા વાવેતરથી નુકસાન થાય છે એમ સમજતા નથી કેમકે પોતાના કામખર તેમને વીચાર કરવાની ટેવ નથી. પરંતુ તેમને જે વીચાર કરવો હોયતો તે સમજવાને તેમને લાગ છે તે એવો કે ! કોઈવાર ખરાબ બીજથી અગર જમીનમાં ખાર કે બીજ દોસથી આજી બાજીના છોડ મરી જઈ આજી પડી જાય છે. તેથી જીવતા રહેલા કે ઉગી નીકળેલા છોડ પોતા

ની પુરી શકતી ખીલવી શકે છે. અને તેમાં જે મોટો પાક આવે છે. તે પર નજર કે ચકલ પહોચાડી વીચાર કરતા નથી માટે તેમના સમજવામાં આવતું નથી. આંપ દાદા કરતા હોય તેમ કરે જાય છે. અને કુદરત કે નસીબમાં હોય એમ અને છે એવું માની સુધારો કરતા નથી.

આ ખરીફના સીયાલુ ઘડતુ વાવેતર ઘણું કામતી છે તેનું મુખ્ય કારણ તેની ઘાસ જેવું નામ કુવળા છે તે દોરનો ઉમદો ખોરાક છે તેથી ઘડું અને ઘાસ બનેની પેદાસ આવે છે,

કાઠા ઘડના વાવેતરમાં એવું નકી થયું છે કે રાતા કાઠાં ત-મામ કાળી કંપનીમાં થાય છે પરંતુ ધોળા કાઠા જે દાઢિખાની નામથી ઓળખાય છે તે જે જમીનમાં પ્રથમ વાવે તેમાં બરાબર થતા નથી પણ ધીમે ધીમે માફક આવે છે. અને પુર માફક આરી જે પાક આવે તેમાં જેટલો તોલ ઉતરે છે. તે કરતાં રાતાનો પાક વધારે તોલમાં ઉતરે છે.

આવી કાલી કંપની જમીન કાદનમ અને તેવીજ ખીજી જગાએ એકે કે ધંધુકા પ્રગણના કનેરના ગામોમાં છે. અને ત્યાં જે ગામ સાંકડસીમાં છે તેવી જગાએમાં ખાતર નાંખે છે ! ખેદ છે ! કે ઉભા હલથી ઉભી ખેડે છે. તેવી મજુરી કરી પાક વધારે ઉત્પન્ન કરે છે. પરંતુ વાધરા તાલુકાનો દરીયા કીનારો. ધંધુકા તાલુકાનો દરીયા કીનારો, વઢી આરની જમીનમાં ખાતર નાંખતા નથી. કેમકે ખારનો વધારો થાય છે, નીદામણ વધારે ઉત્પન્ન થઈ ખેડવામાં વધતી મહેનત પડે એમ માને છે આવી રીત છે. તેમજ નદીના મુખ પાસે છે જેમકે મોજે પીપળીની જમીન નદી નામે સાબરમતીના ભાદર અને ભોગાવાના સંગમ પાસે અને ખંભાતના અખાતના છેડા પાસે છે. ત્યાં સાબરમતીમાં પુર આવ્યું હોય, તે પૂર જારી હોય; અને ભોગાવામાં પુર આવે, ને અખાતમાં મોટો વાધુ આવી સાબરમતીનું પાણી રોકે, સાબરનું પાણી રોકવાથી ભોગાવાનું ગ-

કાય એટલે તેમાં તણાઇ આવતાં મેલા કાંપવાતા પાણી પીપળીની સી-
મમાં નીચાણમાં જઇ થંભી જાય; અને કંપ ઠરે છે. તેથી નવી જમીન
તઇયાર થાય છે અગર જુની જમીનપર કંપ ઠરવાથી જમીનનુ દમ વધે
છે, તેથી એવી કીમતી જમીન બને છે કે, વગર મહેનતે પચીસથી ત્રીસ
ગણા સુધી ધડુ પાકે છે તેમજ કાડીઆવાડમાં મોટી ભાદરના મુખપાશે
માધુપર નજીક તેવી નદી બને છે. પણ તેમાં કાંઇક રેતીનો ભાગ હોવા-
થી કાઠા ધડુ વગર ખીજા ઘણા પાક પકાવે. છે અને વગર મહેનતનો
લાભ આવે છે. આવી રીતે આપણી જમીનમાં હાલમાં આપણે કાઠા
ધડુનો પાક લેઇએ છીએ. તેમાં પુરસ્કારથી પાક આવે તેમ કાઠને મા-
નવાનુ કહીએ તો નશીય વગર કાંઇ નથી, એમ કહી મનવાળે છે અને
આલતુ આવેલુ તેમ કરે જાય છે.

સુધારો.

કાળી કંપની જમીન જેનુ ઉપરનુ પડ એક હાથ ઉપરાંત ગમે
તેટલુ વધારે ઊડાણનુ હોય, તો ! તેમાં ઊડી ખેડ અને ખાતર નાંખવાથી
તેમજ સાંકડુ વાવેતર કાઢી પહોળુ વાવેતર કરવાથી અને નીરોગી ખીજ
તેમ સારૂ ખીજ વાવવાથી જે મોટી પેદાસ આવે છે. તે એટલી કે જે
વધારે મહેનત કરી તેનો બદલો વળી જાય છે, માટે તેમ કરવાથી વધારે
પાક આવવાનું કારણ શું છે? તે સમજાવવાથી કામ કરવાનો ઉમંગ વધશે.

દળ દાળ જમીનને ઉડી ખેડવાથી અને સીયાળો ઉતરતાં તે
ખોદવાથી કે ખેડવાથી મહેનત કરી પોચી કરી મુકી હોય છે, તો !
ઉનાળાના ચાર મહીનાનો તાપ તેના પર પડી અંદર સુધી તાપની ગ-
રમી અને હુતા પેસી જમીનમાં જે ખતીજ પદાર્થો એટલે છોડ મહો-
લને ખોરાક પુરો કરનાર પદાર્થો રંધાય છે. તેથી કહણ હોય છે તે પો-
ચા થાય છે. પછી વરસાદ પડવાથી કે વરસવાથી તેમને પાણી અડવા-
થી તે પદાર્થ ઝોગાળી જાય છે અને જમીન પોચી હોવાથી જેટલો વ-

રસાદ વરસે તેનું પાણી વહી જવા પામે નહીં; પણ જમીનમાં સમાઈ રહે છે. તેથી એવો મોટો નફો થાય છે કે; આકાશમાં જે હવા ફરે છે તેમાં જે તત્વો છે. અને ખેતી ને પોસણ કરવાની તેમાં સકતી છે. તે તત્વો વાળી હવામાં થઈને વરસાદનું પાણી આવ્યું હોય, તેથી તે પાણીમાં છોડને પોસણ કરવાનું જે તત્વ હોય, તે જમીનને ચુસવા મળે છે. એટલે જમીન કસમાં વધે છે. અને ઉડી ખેડ કરી ન હોય અને વરસાદનું પાણી જમીનમાં ન ચુસાતાં ખેતરની બહાર વહી જાય તો કસદાર પાણી ગયું; અને તે પાણી જતાં ખેતરની માટી કે કસ લેઈ જાય; તે નુકસાન જુદું છે. આ બે નુકસાન બચાવવાને અને જમીનનો કસ છોડને સામટો ખાવા મળે, તેવો તૈયાર થવાને ઉડી ખેડવાનું કારણ છે. અને ઉડી ખેડવાને દળ દાલ જમીનની જરૂર છે. તે વાત આજ સુધી ગુજરાતના હાલના ખેડૂતો જાણતા નથી. માટે તે આ પુસ્તકથી જાણવા વીચાર રાખ્યો છે. માટે સુધારો કહ્યો છે; મથાળુ પણ એમજ મુકયું છે.

ઉડી ખેડ કરી જમીનમાં પાણી વધારે રાખવાથી ખીજા જે લાભ છે, તે એ કે, કુદરત પોતાનું કામ જમીન પર અગર તેના સંબંધમાં એવું કરે છે કે, દીવસનું અજવાળું હોય, અને સુરજના કીરણની ગરમી જે પાણીને સુકાવી નાંખવાની ક્રીયા કરે છે, તેથી જમીનમાંથી દીવસની વખતે જે પાણી વરાળ રૂપે જાય છે, તે વરાળમાં જમીનના કસનું પૃથીકરણ થઈ તેમાં તત્વ જાય છે. (જેમ મહુડામાંથી દારૂ માળી વરાળમાં કસ ભાવી દારૂ અને છે) વધારે પાણી હોવાથી વરાળ વધારે જઈ બહારની હવાને બીની રાખે છે. અને રાતની વખત થઈ એટલે સુરજનું અજવાળું ગયું કે, તરતજ કુદરત પોતાનું કામ ફેરવી નાંખે છે, એટલે અજવાળાથી જમીન અંદરનું પાણી વરાળ રૂપે ઉપર જાય છે. એટલે જમીન પોતામાંનું પાણી છોડી દે છે અને અજવાળું એટલે સુર્યનું તેજ ગયું કે, જમીન પોતે પોતામાંનું પાણી છોડવાની ક્રીયા બંધ કરી આકાશમાંની અદ્રશ્ય પાણીની હવા ચુસવા માંડે છે એ હવા ચુસવામાં

વધતું ઓછું ચુમ્મન. એ જમીનનાં કઠિવતપર આધાર રાખે છે; માટે જમીનને કસદાર કરવા આપણે તેમાં ખાતર નાંખીએ છીએ; માટે જેટલું ખાતરનું બળ તે મુજબ જમીન હવા ચુસી ઝાકળને લાવે છે. અને તે ઝાકળ આવા ખરીદના સીયાળું મહોલને પોષણ કરી માલ પકાવે છે. તેથી તે મહોલ છોડને ઊંડી ખેડ અને ખાતર કેવા ગુણ કરે છે તે હવે દરેક ખેડુતને સમજવાને આ પુસ્તક સેહેલાપણું કરશે, પહોળું વાવેતર એવું કામ કરે છે કે; જમીનમાં જે રાત અને દીવસની કુદરતની ક્રીયા થવાની તે થવાને જમ્યા ખાલી રાખે છે અને હરકત કરતી નથી પણ સાંકડું વાવેતર હવાને આવ જાવ કરવાને હરકત કરે છે તેથી જમીન પોષણ કરી શકતી નથી તે નુકશાન છે.

ખીજ સારાં એટલે શું? એ સવાલ નકી કરવો. તેમાં મુખ્ય એ છે કે; જેનું ખીજ કરવું હોય; તે ખીજના દાણા છોડ ઉપરજ સુકાઈ જવા જોઈએ, તેમ સુકાઈ જવાથી તેમાં કરચોલી પડતી નથી; પણ દાણા સરખો થાય છે ખીજ જે ખાવાનું ઉપયોગમાં લેઈએ તો તે સ્વાદીષ્ટ થોડા હોય છે. સ્વાદીષ્ટ કરવાને લીલછોયા દાણા કપાયછે; માટે ખીજમાં લીલો દાણો કાપેલો હોય; તેના દાણા આવ્યા હોય; તો તે સારા ગણાતા નથી. અને છોડ તેનાથી નબળા થાય છે ખીજ માટે જે દાણા રાખવાના હોય તે પુરા પાકવા દેવા. વળી તે મોટા ને કરોચલી વગરના-જરાવદાર-કાંઈ પણ રોગ વળગ્યા વગરના સભ્યા કે જનવરના કરડયા વગરના હોવા જોઈએ, એવા ખીજના દાણા વાંચવાથી છોડ સારા ઉગે છે માટે પોતાના પાકમાંથી તેવા રાખી સંધરવા તે સંધરેલા દાણા વાવેતર કરવા વખતે તપાસવા, તેમાં તેનો અસલ રંગ જે હતો તેવો રહ્યો છે કે કેમ? તે જોવું, રહ્યો હોયતો ખીજ સાર માનવું અને તેમાં કાળી રજ જેવું જે માલમ પડે તો! તેમાં રોગ આવ્યો છે એમ માનવું. ખીજ માટે રાખવાના દાણા ઉંખીઓમાંજ રાખી કુંવળમાં દબાવી રાખવા અમર તે દાણા ઉંખીથી ભુદા કરી કુંવળમાં રા-

ખવા એ સારો ઉપાય છે. અને સલામતીથી સચવાય છે.

એકંદરથી ધહુતી જમીન તૈયાર કરવામાં ઉડી ખેડ, તેમાં ખા-
તર નાંખી જમીન કસદાર કરવાંથી, અને તે સીયાળો ઉતરતાં અર્થ તેનો
પાક કાઢી લીધા પછી તરત ખેડી તપાવવી; અને વરસાદનું પાણી જે
પડે તે તમામ જમીન ચુશી લે, પણ ખીલકુલ તેમાંથી વહી જાય નહીં
એજ કામ ઉત્તમ છે. પરંતુ ધણા દીવસ તેમાં પાણી ભરાઈ રહી, જ-
મીન અંદર ન ઉતરતાં, ઉપર રહે તો! તેવા પ્રસંગે હવા અને સૂર્યના કી-
રણો જમીનમાં પેસી શકતા નથી. તે નુકસાનકારક છે. માટે હવા અને
સૂરજના કીરણો જમીનમાં પેસી શકે તેમ કરી રાખવાનું કરી શકાય
તોજ સારૂ છે. અને વરાપ થઈ કે તુરત ખેડી પાંસ પાડવી કે કુદરત
પોતાનો તમામ લાભ આપે છે. માટે તેમ કરવું એ વધારે લાભનું છે.
વળી ખીજ માટે એમ છે કે દર વરસ પોતાના ધરનું ખીજ વાવવાથી
નુકસાન છે. માટે પોતાનું ખીજ ખીજે ગામ મોકલવું અને ખીજે
ગામથી પોતા માટે લાવવું એ લાભ વાળું છે. વળી દર વરસ
એકજ જમીનમાં એકજ જાતના છોડ વાવવાથી તેમાંથી એ છોડનો કસ
ઓછો થઈ જાય છે. અને આવી ધહુવાળ જમીનમાં તો ધણા ભાગે એ-
કજ પાક વાવતાં ધણા ખેડુતો જોવામાં આવે છે. માટે તેવી જમીનવા-
ળાએ અગ્રશી, ધાણા, તલ, સુત્રા, કે ગુદળી જવાર વાવી શકાતી હોય
તો ! તેનું વાવેતર ફેરવવું. અને તેમ ન કરી શકાય તો! ચાર વરસે કે
સાત વરસે એક વરસ વાવેતર કરવાં વગર જમીન વાસેલ રાખવી કે
નુકસાન થતું અટકે. થોડી જમીનવાળા અગર રોકડ કર ભરવાના બોળ-
વાલા વાસેલ રાખી શકતા નથી. માટે પહોળાણ જગ્યામાં છોડોનું વાવેતર
કરવાથી વાસેલ જગ્યાનો બદલો વળી જઈ, જમીન કસદાર રહેવાની. માટે તેમ
કરવું એ વધારે ઉત્તમ છે. ધહુને સીયાળોજ માફક છે. ઉનાળો માફક નથી
માટે તેનું વાવેતર ચીત્રા નક્ષત્ર પછી શ્વાંતી નક્ષત્રમાં થાય છે અને સી-

માથાના ઠારના પાણીનો મોટો લાભ લેવાય છે. પરંતુ એકનાત જે ખેડુ-
તો જાણતા નથી. તે કહેવાની જરૂર છે. તે એ કે રાતના ઠાર પડી જે
છોડના પાંદડાંપર રહે છે; અને મોતીયા પાંણીના દેખાય છે; તે હાથમાં
તમે ખેડુતોં તેમને તેમ રહેવા દઇ, દીવસના તાપથી સુકાંઇ જવા દેવામાં
આવે છે, તે લાભ કરતા નથી માટે ઠારના પડવાના દીવસોમાં છોડપરનો
ઠાર જમીનપર પડી જાય તેમ કરવું. માટે મોટા પરોદીઆમાં ઉંડી એ-
તરમાં ફરી લાકડી વડે ધીમેથી છોડને હલાવી ઠાર જમીનપર પાડવો એ
મોટા લાભનું કામ છે. માટે તેમ અવશ્ય કરવું.

આ ખરીફના શીયાળુ પાકમાં જવનું વાવેતર કરવું હોયતો, ધ-
હુની માફક તમામ કામ કરી કરવાનું છે. પણ તેમાં જવનું વાવેતર કાંઈ
કરતું નથી, કાંઈ કાંઈ બીજની કસર માટે અગર પોતાનાં જનવર માટે
વાવે છે. અને પંજી લીંઝા ખવરાવી દે છે. પરંતુ વાવેતર થાય છે એમ
કહેવા જેટલું આ પ્રાંતમાં થતું નથી.

બેજની જમીનના ધડુ જવનું વાવેતર.

બેજના ધડુ જવના વાવેતરમાં તફાવત માત્ર એ છે કે, તેમાં કાળી
કંપની જમીન હોતી નથી. પરંતુ કાળી રેતાળ કે એસર કે કાળી માળની
જમીન અગર રેતાળ ગોરાડું કે ચીકણી જમીન હોય છે. એટલે જમી-
નનોજ તફાવત છે. અને જમીનના તફાવતથી તેમાં મજુરીનો પણ તફાવત
હોય છે. કેમકે બેજની જમીનમાં ધાસનું જોર કે; બળ હોય છે. તેથી
તેમાં ખેડવાની મહેનત વધારે હોય છે. વળી તેમાં જમીન કઠેલી; કે
જમીન અંદરનું ગંધાતું પાણી હોય, તેવી જમીન હોય છે. તેથી તેની
પેદાશમાં જમીનમાં જેમ રેતનો લાભ કમી તેમ માલ સારો પાકે છે
અને જેમાં રેત વધારે તેમ માલ પાતળો ને ટુંકો પાકે છે. વળી તેમાં
મણીનું ભેગટ વાવેતર પણ કરે છે. રાઇ, સરસવ, કે સજ્જરો પણ
બેજો વાવે છે; આટલોજ તફાવત છે. પરંતુ સામ્યશાળી ખેડુતો જેઓ

પોતાના બળદના જોરથી તેમાં એવી ઊંડી ખેડ કરે છે કે, તેમાં ઉમેલું ઘાસ તેમાં લીલા ખાતરરૂપ થઇ, જમીનને વાખદાર બનાવે છે. અને પૈસા ખરચી મંજુરી કરવાનું બળ હોય; તેઓ એવી ઊંડી ખેડી નાખી લખાવે છે કે, તેમાંથી લાંબી મુદતે ઘાસનું બળ ઓછું થઇ જઇ મોટા લાભ મળે છે. સતલાગ્યે એવું ઘણી જગ્યાએ છે કે; ખેડ લાગી કે તેમાંનું ઘાસ તરત મરી જાય છે. આવી જમીન ગુજરાતમાં ગાયકવાડ શરકારના પાટણની પશ્ચિમે છે. તેથી તેમને ખેડવીનું કામ સાફ હાવે છે. આટલું ભેજ માટે બોલવું બસ છે. તેથી તેમાં કાંઈ વધારે કહેવા જેવું નથી. માત્ર તેમાં જે અણીવાળી હોય; તેનાપર પડેલો ઠાર ખાર માટે લેવામાં આવે છે; તે દવાના કામમાં વાપરે છે; તેમાં નફા નુકસાન સમજતા નથી. કેમકે તેમાં ઘડું જવને જે નુંકશાન છે; તે નફા નુકસાન તપાસવું એટલું કહેવાનું છે. ભેજમાં પાક તોલમાં વધારે ઉતરે છે.

કુવા વિગેરેથી પીત્ત કરી ઘડું અને જવનું વાવેતર.

આ પીત્તના વાવેતરમાં કેવી જાતની જમીન એમ કાંઈ જરૂરનું નથી. પરંતુ ચીકણી ગોરાડું એટલે માટીયાળી જમીન એ સારી છે. એમ મનાય છે. પરંતુ આ વાવેતરમાં તો ! મુખ્ય આધાર પાણીની સવડ ઉપર રહેલો છે. મન મોકરે પાણી મલવાનું હોય, ત્યાંહાં નફાવાળું વાવેતર થાય છે. પરંતુ આ ત્રણે પ્રાંતોમાં મનમોકરે પાણીની ઘણી સવડ નથી, તેથી આવી ખેતી એ ખેતીનો મુખ્ય આધાર છે. અને તેમાં પાણીની મુશ્કેલી એજ મોટી હરકત છે, તેમ છતાં તેની મોટી ખેતી થાય છે. તેમાં એકંદર નફા કરતાં ખોટ ઘણીવાર હોય છે. તેથી તેમાં શું જુલો છે તે વીચારવી અને કહેવી એ દરેકને ઉપયોગી છે.

૧. પીત્તની ઘડું જવની રવીમાં એક વીથે બે મણ ખીજવાવે છે. એટલે એક એકરે સાડાત્રણ મણ ખીજ વાવે છે. એ મોટી નુકસાની છે.

૧. વધારે ખીચથી જીકુ વહેતર એટલે પાણી વધારે માગે છે. ને પાણીની તંગી તેથી લાંબુ વાવેતર કરી સોંધુ પાડી શકાતુ નથી.

૧. જીકુ વાવેતર જમીનનો કસ વધારે ચુશી તેનુ ઘાસ બગાડી નાંખી જમીનને દુરબલ કરે છે, ને કુંવળ નકામુ પાડે છે.

૧ વળી જમીનમાં જીકુ વાવેતર કરવાથી કુદરતની બક્ષીસથી પાણીની તંગી ઝાકળથી પુરી કરી જમીન કસદાર રાખવાનું, અને ઝોઝા પાણીથી માલ પકાવી સોંધુ પાડી શકાતું નથી,

૧ રવીને માટે જે ખાતરની જરૂર છે, તેટલુ ખાતર નાંખવાથી ખાતરની અછતે ખીજ જમીનને કસદાર કરી પાક લેવાની સવડ ખોઈ નાંખવામાં આવે છે. તેથી તેની ખોટનો ખોળે આવી રવીની પેદાશમાંથી પુરવાથી નફો ઉડી જાય છે.

૧ ખાતર જે કારણુશર વાપરવાનુ તેમાં એક જમીનને કસદાર કરવાને; એક છોડને પોશણુ કરવા, તેમાં હાલમાં જમીનને કસદાર કરવા ખાતર વાપરે છે. પરંતુ છોડને પોશણુ કરવા વાપરતા નથી. તેથી છોડને મન માનનુ ખાતર મળતું નથી તેમ જમીન કસદાર કરેલી, પરંતુ તે દાર કે ઝાકલ ખેતરમાં ઉપયોગી થવા જમીન પોચી રાખવી જોઈએ તેમ થતુ નથી. તેથી નફાને બદલે નુકસાન કરી પાંચી વધારે માગે છે; તે ન અપાયતો દાઝ કરી નુકસાન કરે છે, તે પણ થોડું નથી.

૧ વાવેતર વખત, અને છોડ ઉછરતાં હોય, તે વખત કેટલુ પાણી આપવુ અને છોડમાં નીચાલ થવા માંડયો, અગર ઉપીચો આવી, અને દુધ બદલા માંડ્યુ, જેને જીવ સંચરયો છે, એમ કહે છે. તે વખત કેટલું પાણી આપવુ તેને હીસાબ ન રાખવાથી નુકસાન થાય છે. તે કાંઈ વીચારમાં લેતા નથી. પરંતુ ઉલટા નસીબને સ્વાધીન થઈ જાય છે.

૧ ખીજ ફેરવવાથી, એટલે પરમામનું કે પરમાતના ખીજથી શુ નફા છે તે તપાસવાની ટેવ નથી.

૧ રોગ આવે છે તેને અટકાવવાના કારણ તપાસવાની; અને તેના ઉપાય કરવાની કે; ખીજ કોઈ યોજના કરવાની ટેવ નથી. તેનું નુકસાન પણ છે.

૧ માલ વધારે પકાવવા ઉપર નજર હોય છે, પરંતુ સારો માલ પકાવી કીંમત સારી આવી મેહેનત ઓછી કરવી તેવા હિસાબ નથી. તેનું નુકસાન આવે છે.

૧ પીત્તની ખેતી કરવા વખતે તેની આબૂઆબૂ ખીજ નફા મક્કવા જેવું હોય; તે વત ધ્યાનમાં રાખતા નથી; તે નુકસાન ધાયછે; તે વીચારતા નથી.

આ મુજબ હાલના કામમાં નુકસાન ખમવાથી મન માનતો નફો મક્કતો નથી.

મુધારો કરવાનો તે.

૧ ક્ષુદ્ર જવના પીતમાં કાલી કંપની કે કાલી માટીવાલી માલની જમીનમાં ભરેડા એટલે ફાટો પડી જાય છે. તેથી તેમાં પાણી આપવાનો હિસાબ રહેતો નથી; તેથી પીતનું જે કીંમત ખરચીને પાણી લેવાનું તે મોંઘું પડે, માટે જેમને કપાળે તેવી જમીનમાં પીત કરવાનું હોય. તેમને એવી જમીનમાં રેત કે માટી નાંખી જમીન પાણીને પકડી રાખે તેવી સમતોલ કરવી અમર છંટ નળીયાં કે નીલાડાની રાખ નાંખી સમતોલ કરવી. જે છંટ નળીયા નાંખે તેમણે ખાંડીને ઝીંણી ભુકા કરી નાંખવા અને સત્યલાગે રેતાળ જમીન પડોસમાં હોય; અને એક ખીજમાં ફેરફાર કરવાથી મજૂરી પાલવે તેવું હોય; તો તેવી કાળી જમીનમાં રેતાળ નાંખવી અને રેતાલમાં કાળી જમીન નાંખવી એ સાલ લેવા જેવું છે.

રેતાલ જમીનમાં વાવેતર કરવાનું હોયતો તેમાં પણ પાણી ધણું માગે છે પરંતુ તે પાણી કાણમાં રાખવું હોયતો રાખી સકાયછે.

પણ રેતાલમાં કસ હોતો નથી. તેથી તેમાં ખાતર ધણુજ નાંખવું પડે છે. તેમ કર્યા થીવાય લાલ મલતો નથી. તેવી જમીનમાં સાંખું રાખી તડકીયા મગ, સાણ, કે મળી જેવું વાવી લીલું ખાતર કરવાનો લાલ લેતો! થોડી મુદતમાં જમીન સુધરી જવાનો લાગ છે. અને દર વરસ જે મેહેનત કરે, તેનો બદલો પણ મલી શકે છે.

ગોરાકુ માટીવાલી જમીન ઘણું જવની રવી કરવા માટે ઉત્તમ છે. અને સારી છે. કેમકે તે પાણી જેટલુંજ લેછે. અને ખેડ ખાતરને પહોળું વાવેતર સારાં ખીજ અને પાણી આપવાની સમજણ એટલું હોય તો! મન માનતો પાક લેઈ શકે છે. આવી માતખર જમીન રવીની હોય છે. બાંહાં ખે પ્રકારે રવી કરે છે. એકતો ચોમાસુ ખરીફનો પાક જેમકે બાજરીનો પાક કાપી લેઈ, ખેડીને રવી કરવી. ને ખીજ રીત સાંખું રાખીને રવી કરવી. ખરીફ પાક લેઈને રવી કરવામાં અને સાંખું રાખીને રવી કરવામાં હિપજ સરખી આવે છે. એટલે ખરીફને રવી મલી જેટલી હિપજ આવે; તેટલીજ સાંખું રાખીને રવી કરી હોય તો એકલી રવી માંથી પણ તેટલોજ પાક આવે છે. પરંતુ મારા વીચાર એમ છે કે; ખરીફના પાકની બાજરી અંતર વગરની ઓળો કરી સાંકડી વાવે છે. તેના બદલામાં તમાકુ, રીંગણીની માફક એક પુટને અંતરે અગર તેથી વધારે અંતરે બાજરી વાવી; ખેડ ખેડ કરવાથી રવીને સાંખું સખ્યું ગણ્યો. અને બાજરી વધારામાં પાકશે. અને પહોલા વાવેતરથી શું નફા છે તે સમજશે.

૧ ખીજ વધારે વાવવાની સુલ કેમ કરવી પડે છે. તેના કારણે એમ સમજાય છે. કે ઘણા જણ પાસે પોતાના ઘરતું ખીજ હોતું નથી અને ખીજ વેચનારને સારાં ખીજ કોને કહેવાં તેની સમજ નથી તેથી પોતાના નફા તરફ નજર રાખી માલ વેચે છે વળી વેપારીઓ ખીજ રાખે છે તેમજ ઘરતું રાખેલું ખીજ કાઢી શકે તેવા પણ તેવુંજ ખીજ રાખે છે તેથી વાવેલું તમામ હિપજ નથી વલી વાળ્યા પછી પાણી મુકતાં આવડતું નથી તેથી જેરથી પાણી મુકવાથી ખીજ જમીન

માંથી ઉપર તરી આવેથી જમીનના પડદા વગર ઉમતા નથી અને જનવર ખાઈ જાય છે. અગર કાઢી કે એથાઇ બગડે છે. અને કાઢને તેમ ન બન્યું હોયતો ઉગતાં ભરયું દેખાય છે; તેથી ખુસ થઇ વધારે વાવે છે. આવી ભુલ કરી ખીજ નુકસાની ખમે છે. પરંતુ આજ પુસ્તકમાં સારા ખીજ માટે પ્રથમ કહ્યું છે. તેનું સાર ખીજ પહોંલી રીતથી વાવી પહેલાં પાણી મુકતાં સંભાલ રાખી જમીનમાંથી ખીજ ઉપર ન આવવા દેતો! અડધા મણથી એક મણ સુધી બસ છે. જેવું ખીજના દાણાનું વજન! નવ ઈંચને અંતરે છોડ પીત્તમાં રાખ્યા હોય તો! કમોદની માફક કહાનીયા પુટી નીકલી જમીનમાં ભરાવ થઈ પાક સારો આપે; માટે તેમ કરવાથી વલી જમીન કસદાર રહે છે.

૧ આછું વાવેતર કરવાથી છોડ થોડા તેથી પાણી પીનાર થોડા માટે પાણી થોડું જોઈશું તેથી વધારે પાણીની માગણીથી જે કુંકું વાવેતર થાય છે તે લખાવી શકાય અને જમીન વાવેતરમાં વધે એટલે પાક પણ વધે તેથી તેટલાજ ખર્ચમાં વધારે પાક તે સોંધુ પાસવે. માટે પહોળું વાવેતર નફો આપે છે.

૨ જાડું વાવેતર જમીનનો કસ વધારે લેઇ જઈ ઉતારી નાંખે છે; છોડને કહાનીઆ કે ડાળાં નાંખવાની જગ્યા આપતું નથી. તેથી ઉંચા વધે છે; અને ઉંચાણને ઉંચું રહેવાની જરૂર; તેથી પોતે પોતાના થડ જાડાં રાખે છે. એટલે ઘાસ બગડે છે. પહોલાંમાં થડ નાનું, ડાલા વધારે માટે ઘાસનો મોટો ભાગ ઝીણો હોવાથી ઉપયોગમાં આવે છે એ પણ નફો થાય છે.

૩ વલી જાડા વાવેતરથી જમીનને પાણી પાયા પછી ખેડી કે ખેડી પોચી કરાતી નથી. અને તેમ કર્યા વગર જમીનમાં સૂર્યના કીરણો તથા હવા પેસી પાણીને સુકાવી જમીનના કસનું અને તેને કસદાર કરેલા ખાતર નાંખ્યું હોય તેનું પૃથ્વી કરણ કરી વરાલ ઉપર લેઇ જઇ શકતી નથી અને રાતના જમીનને ઠાર, ઝાકલ ચુસવાની શકતી મલતી નથી. અને જે થોડી શકતીથી ઠાર કે ઝાકળ પડે તે જમીન પર ન પડતાં

છોડ પર રહી તાપથી સુકાય છે, તેથી જમીનને કાંઈ કસ મઝતો નથી. તેવું જાડુ વાવેતરથી નુકસાન છે. પહોલા વાવેતરમાં તે લાભ મળે છે.

૧ ખાતરની અછતથી ખીજ જમીનમાં નુકસાન આવે છે, તે રોકવા ને અગડતું ખાતર સુધારવા નજરાણા નામના લાપણમાં વીનવ્યું છે. તેમ કરવું કે, લીજું ખાતર કરવું, અગર નવું બનાવવું, તે વગર ખીજે ઉપાય રવી ન કરવી કે, રવી કરનારે ખીજ જમીન ન રાખવી, એજ છે અને આખી ખેતીના અને આખી ખેતીને હજેત કરનાર આજ તકરાર છે, માટે તે વાત સરવે. ધ્યાનમાં લેવાની છે.

૧ જમીન કસદાર કરવામાં ખાતર નાંખવું તેની હદ પાણી આપવાની સકતી પર છે. માટે જેટલું પાણી આપી શકાય તેપર નાંખવાતું છે. પણ દાઝ ન કરે એટલી કસદાર કરવી, અને હવામાંથી દાર, ઝાકલ લેવાની જરૂર તેટલું નાંખવું. પરંતુ રવીના છોડ છાછરામુલના છે માટે તેને પોસણ કરવા ખાતર ઉપર છાંટવું જોઈએ તેમ કાંઈ કરતા નથી. માટે ખાતર ઉપર છાંટી ને આપવું તેમાં મુતરવું આપી શકાય અને ગલતીયા ખાતરનો રેડ આપી શકાય છે. તમે સેરડી, કેડ ને તે મુજબ ખાતર આપી નફો લો છો. તે જ્ય ઘડુમાં લેવો જોઈએ.

૧ વાવેતર કરવા પછી પાણી શા માટે આપવું તે સમજ નથી; માટે પહેલું પાણી ખીજ ને ઉગવા આપવું. ખીજ પાણી તેને મોહોટાં થવાં આપવું; માટે તે વખત તે જીવી શકે એટલુંજ આપવું. વધારે આપવાથી જમીનનો કસ વધારે લેઈ શકતો નથી અને અજરણુ ચાંઈ મંદવાડ આવે છે. માટે તે ન થવા દેવું અને દુધ ચડેકે પાણીની જરૂર છે; તે તકે પાણીની તમારે ઘણાંઓને હમેશાં તાણુ પડવાની, તેથી ઉગતાં અને ઉછડતાં સારો દેખાવ છતાં દુધ વખતે પાણીની ખોટ પડવાથી, પાકમાં ખોટ આવી નુકસાન ઘણુંજ થાય છે. તે રોકવા અતી વીચાર કરી દુધ વખતે જોઈતું પાણી અપાય તેટલું વાવેતર કરવું એજ લાભનું છે.

૧ હાલમાં આપણે એમ કરીએ છીએ કે, પોતાના ગામમાં જેની પેદાશ થાય છે, તેમાં શાં જેને આપણે બીજ માટે રાખીએ છીએ અગર આપણા ગામનો વાણી શ્રે તેવું શાં બીજ ગામનો પાક તેના લેણામાં આવે તેમાંથી રાખે છે. તે આપણે વાવીએ છીએ; એથી એમ માનવું પડે છે કે, આપણા ગામની સીમમાં પાકેલું વાવી એ છીએ, પરંતુ ખેતીના કામની ખતથી તપાશ કરી વીચાર કરવાની જેમને ટેવ છે, તેઓએ એમ નહીં કર્યું છે કે, ખેતીના કામમાં પરગામ અગર પર પ્રાંતમાંથી બીજ મગાવી આપણે વાવવાં અને આપણાં બીજ પરગામ કે પરપ્રાંત મોકલવાં, તેથી ઘણા વાવેતરમાં લાલ થાય છે. એટલે દાણામાં દાણો મોટો ભરેલો અને તેજદાર વીગેરે શારા થાય છે અને વધારે પાક ઉતરે છે, તેમજ તેલના બીજ રંગના છોડના બીજ અને રેશાના છોડના બીજમાં પણ લાલ જણાય છે. તેમજ કેટલાક વાવેતરમાં ગામના બીજથીજ શાં થાય આમ નહીં થયેલું છે. ઘણી વખતે આપણને પરગામના બીજ વાવવાની જરૂર પડે છે. અને રેલવે થયા પછી પરપ્રાંતનું બીજ વાવવાનો વખત પણ આવ્યો છે. અને છપનો દુબકાલ પડ્યા પછીતો પરપ્રાંતનું બીજજ વાવવાના પ્રશંગ ઘણા જણાને આવ્યા પરંતુ કોઈ તે પર ધ્યાન આપે છે તો! એટલું કે વધારે તોલમાં ઉતર્યા કે કેમ? પણ પોતાના ગામનું બીજ હતું તેમાં શું શારાપણ હતું હાલ વાવ્યું હતું તેમાં પોતા કરતાં શારાપણ કે હલકાપણ શું આવ્યું અને પોતાની જમીનમાં વાવવાથી એ બીજ પોતાના ગુણમાં રહે છે કે, શાં થાય છે કે પોતાના ગુણ છોડી નબલાઈ પડે છે. આપણા અશલ હતા તેવા થવા માંડે છે. ને એકંદરે તેમાં શારાપણ આવી લાભ કરતા ઠરેતો દર વરસ તેમ કરવું એમ કોઈ વીચારતા નથી તેથી તેનો લાભ લેવા તરફ વલણ નથી તેથી જે નુકશાની છે. તે દુર થતું નથી માટે તેમ કરવું આપણા દેશમાં એ ત્રણ પ્રતિમાના જે ઘડવું વાવેતર થાય છે તેપર આપણે વીચાર કરી એતો ખરીદનો શીયાળું પાક એ ઉત્તમ જાતના દાણદાખાની અને રાતા કાઠાનો છે તેથી તેઓજ આપણું અશલ વાવેતર છે તે-

મ બીજ પણુ છે તે બીજ બેઝમાં વાવવાથી શારાપણું છોડતા અને પાકમાં વધારે ગિતરતા ગયા તેમ કાલી જમિનમાં પીત્તથી વાવેતર કર્યા અને તેમાં પણુ એમજ થયું તેથી તેનું નામ વજર કઠા પડ્યું છે. વધારે પાણિથી પોટા થયા છે. અને ગોરાકુ મારીયાલીમાં વાવવાથી વાળ્યા થયા છે. અને તેવા રેતાલમાં વાવવાથી ટુંકા વાળ્યા થયા છે. અને તેવા બ્રષ્ટ થયેલા ફરી વાવવાથી તેમાં પોટાપણું વધ્યું છે. અને ટુંકાશ આ વતી ગઇ છે તેમ પાતકા પણુ પણુ આવ્યું છે અને આપણા પ્રાંતોના લોકોને ખરીફના શીયાલુ કાલી કંપની જમિનમાં પાકેલા રાતા કાંદા કે ઘોળા કાઠા જેને દાગિદખાનીથી ઓલખીએ છીએ તે ઘણા પશંદને માફક છે તેથી તેની કીમત મન માનતી બજારમાં આવે છે. અને તે શીવાયના વાવવાથી અશ્વલમાં નુકશાન થયું છે તે એવું કે તેનો કદ, રંગ ગુણુ સ્વાદ બગાયો છે પણુ લોભથી લોકો તેનું વાવેતર કરી નફો માનતા ગયા છે પુનમિયા ઘડુ એ એક જવની જાત છે પણુ હાલ તેને કાઠામાં ગણી વાપરે છે અ ઘડુનું વાવેતર વધવાથી બીજી નુકશાનીઓ શુ આવી છે તેનો હીશાબ કરી એકંદરે લાભ અલાભ નકી કર્યો નથી, ત્રણ પ્રાંતોમાં ઘડુ ગિમી પકતીમાં ગણાયેલા છે તેનું વાવેતર વધારી દીધું છે અને ઘડુમાંજે શારાપણુ તે જતુ રહ્યું છે તેમાં વલી જે પોટા જાતના તેમાં મેદા ગિતર્યો અને તે કંદોઇના કામમાં વધારે આવ્યો, તેમજ પરદેશની માગણી થઇ, એટલે લોભ રાખી કામ કરે જાય છે પરંતુ વીચાર કરેતો બાજરી, જે ખરીફનો મફતના પાણીનો પાક છે અને વાડીયા ઘડુ જેને ટુંકા વાળ્યા કહીએ છીએ. તેની પેદાશ કીમતવાલા પાણીથી કરીએ છીએ તેમાં લાભ અલાભ અને જમિનનો કશ જવાનો લાભ, અલાભ વીચારીએતો ઘડુ વધારે વાવવાથી એકંદર નુકશાન થાય છે અને ખરીબના ખોરાકનો ટોટો પડે છે પરંતું જમિનના માલિકોને જમિનની ગરજ નથી અને વેપારમાં નફો નુકશાન કહેનાર કોઇ નથી અને લોકો દેખાતો તરતનો નફો અને પરીણામે ખોટ આપનાર ક્રમ કરવા તરફ વળ્યા છે તેમને કોઇ રોકનાર નથી તેથી એમાં કાંઇ પણુ બોલવું તે લોકો હાલમાં હુશી કહાડે અને અગ્રિય માને તેમ છે માટે અટકવું પડે છે.

૧ ઘડુની રવીમાં જમીનમાંથી વાવેતર ઉઠતાં વાદલાં કે ઢુ અવાથી અંગારીયુ એ નામનો રોગ થવા કારણે મળે છે અને નામનો રોગ વાદલાં દુધ ચદતાં કે દાણો પાકતાં આકાશમાં થઈ અરમ કરવાથી ઉત્પન્ન થાય છે તેવા રોગ રોકવામાં ઘડુ વાવેતર ખેડ વીગેરે રોકવામાં શહાય કરે છે અને હીમ જો મોટો ધડુ બળી જવામાં રોકવા પાણી વધારે લાલ કરે છે તે પર કોઈ વ કરવું નથી તે કરવો જોઈએ. ધમ્મરી કોપથી ઉધેષ, ઉદર વીગેરેનું ન છે તે ઝેરથી મારી નાંખ્યા શીવાય બિન્ને ઇલાજ નથી પણ ત્રણે પ્રાંત જીવ દયા પ્રતીપાલ છે તેથી તે નુંકશાન પોતાના ધર્મ શહન કરવાના, માટે ખોલાવાનું નથી

૧ પોતાના પાકમાં થોડો માલ બિપત્ત કરી, શારો માલ વવામાં અને નખલો વધારે પકાવી વધારે મજુરી કરવી પડે તેમાં શુ ખોટ છે એમ કોઈ વીચારતા નથી. દાઉદખાની એક શેર. અને ટુકાવાળ્યા એક શેર તેની શકતીમાં શુ તકાવત છે તે વીચારતા નથી રશાયણથી પૃથીકરણ કરવાની શકતી નથી પણ ખાખને તો પૃથીકરણ કરે છે અને શારો માલ થોડો ખાવો પડે છે નખલો માલ વધારે ખાવો પડે છે તે વીચારી તેના લોટના મેદો અને લુશાનો વીચાર કરી કામ કરવું એહજ વધારે દુર છે.

૧ કુવાની વાડીઓ કે પીત્ત કરવામાં ત્યાં શાયવવા હાજર રહે- વુ પડે છે અને આજુબાજુની જમિન વાડ વીગેરેનીમાં શુ વાવવાથી નફો મલશે અને વગર ખરચે નફો થશે એમ જોવામાં મોટા દાલીઆ પર રીંગની કે મરચી, વાડમાં નરમા નામનો કપાશ કે તુવેરના છોડ નાંખવામાં હરકત ન હોય તેમ મલકાં, વાલોર વીગેરે વાવે તેવું હોય તેમ છતાં તેમ કરતા નથી તે કરવાથી લાભ છે-

જવની ખાખત ઘડુ માફક કામ કરવાનું છે તેથી ઘડુ લખ્યા ત્યાં જવ અને ઘડુ શમજવા કરક માત્ર એટલો કે જવને મીઠું પાણી માફક નથી અને ઘડુને ખાઈ પાણી માફક નથી એટલો તકાવત છે,

ખેતીવાડીના ઉપદેશક

આદીતરામ સહુખરામ પારધી સમીવાળા
અમદાવાદ-રાયપુર આકાશકના કુવાની પોલ.

